

Beszámoló

a Nyugat-Berlinben megrendezett

„Mikroelektronik für die Informationstechnik” c. tudományos konferenciáról

A konferenciát a HTE NSZK-beli partneregyesületéhez, a VDE-hez (Verband Deutscher Elektrotechniker) tartozó ITG (Informationstechnische Gesellschaft) rendezte 1988. október 3.-5. között nyugat-berlini műszaki egyetem építészternöki karának épületében. A HTE és a VDE közti megállapodás alapján (kölcsonös részvétel az általuk szervezett konferenciákon) három magyar szakember is meghallgatta az előadásokat: Dr. Székely Levente, a BME Híradástechnikai Elektronika Intézetből, Matók Miklós, a Remixből, és Gyergely István, a Mikroelektronikai Vállalattól. Rajtuk kívül csupán három „külföldi” résztvevője volt a konferenciának: 1—1 fő Ausztriából, Svájcból és az NDK-ból; közülük csupán a svájci tartott előadást.

A konferencia hivatalos nyelve a német volt, összesen 48 előadás hangzott el az információtechnikában alkalmazható, legújabbban kidolgozott, vagy fejlesztés alatt álló félvezető eszközökről, illetve ezek tervezéséről, előállításáról, vizsgálatáról és alkalmazásáról. Az előadásokat élénk vita követte.

A konferencia kiadványa, mely a magyar résztvevőknél megtalálható, az eredeti nyelven rövidített formában tartalmazza az előadások szövegét.

Az alábbiakban felhívjuk a figyelmet néhány érdekes beszámolóra; az idézett előadascímek jól tükrözik a konferencia tematikai gazdagságát.

— A. Wieder, H. Klose:

Szubmikronos bipolaris technika: új lehetőségek nagy sebességű áramkörök megvalósítására.

— K. Heine, K. Steiner:

InGaAs téreffektus tranzisztorok, az optoelektronikus integrált áramkörök erősítő elemei.

— M. U. Schreiber, U. Langmann:

Egyszerű, önillesztő Si bipolaris technológia alkalmazása max. 10 Gbit/s sebességű, szélessávú optikai kommunikáció megvalósítására szolgáló alkapcsolások kialakítására; a szimulációs eredmények ismertetése.

— U. Langmann, B. Wüppermann:

Bipolaris technológiával meghonosított sokoldalú, 4 fokozatú léptető regiszter 2,2 GHz frekvenciájú.

— P. Bathe, R. Drexler, D. Knodel, H. Tamm:

Optikai átviteli rendszerek Integrált elemel.

— W. Schulz, R. Schwarze:

Jelprocesszorok alkalmazása digitalizált közlekedési információk direkt sugárzó rádióműholdak révén történő továbbítására.

— W. Krautschneider:

„Lágy” hibák szubmikronos szerkezetű áramkörökben.

— S. Görlich, H. Harbeck, P. Kessler:

Integrált elektronsugaras mérőrendszer nagy integráltságú elemek vizsgálatára.

— H. Albrecht:

Integrált optoelektronikai eszközök.

— B. Hosticka:

Rendszertervezés digitális jelfeldolgozáshoz.

— H. Heeren, M. Talmi:

HDTV képtárolók.

— H. Schröder, G. Huerkamp:

100 Hz képváltású frekvenciájú HDTV képvisszaadás rendszer- és áramkörstruktúrája.

— Y. Manolli:

CMOS technológiájú önkalibráló A/D és D/A átalakítók.

— G. Tröster, U. Drusenthal, P. Sieber, P. Tomaszewski, W.

Meier, A. Rothermel:

BICMOS technológiájú komplex A/D rendszerek integrálása.

— J. Kernhof, M. Beunder, B. Höfflinger, P. Herbig, G. Müller,

M. Otta, P. Haz, M. Elser:

Nagy sebességű digitális jelfeldolgozás félkész CMOS öszszeadó és szorzó elemek segítségével.

— P. Kosack:

Egy specifikáció — orientált konstrukciós elv és ennek gyakorlati alkalmazása integrált áramkörök tervezése.

— D. Biere:

Multiprocesszor-elv keskenysávú képtelefon kidolgozásához.

— P. Vary:

A digitális rádiótelefon megvalósításának perspektívái.

Gergely István